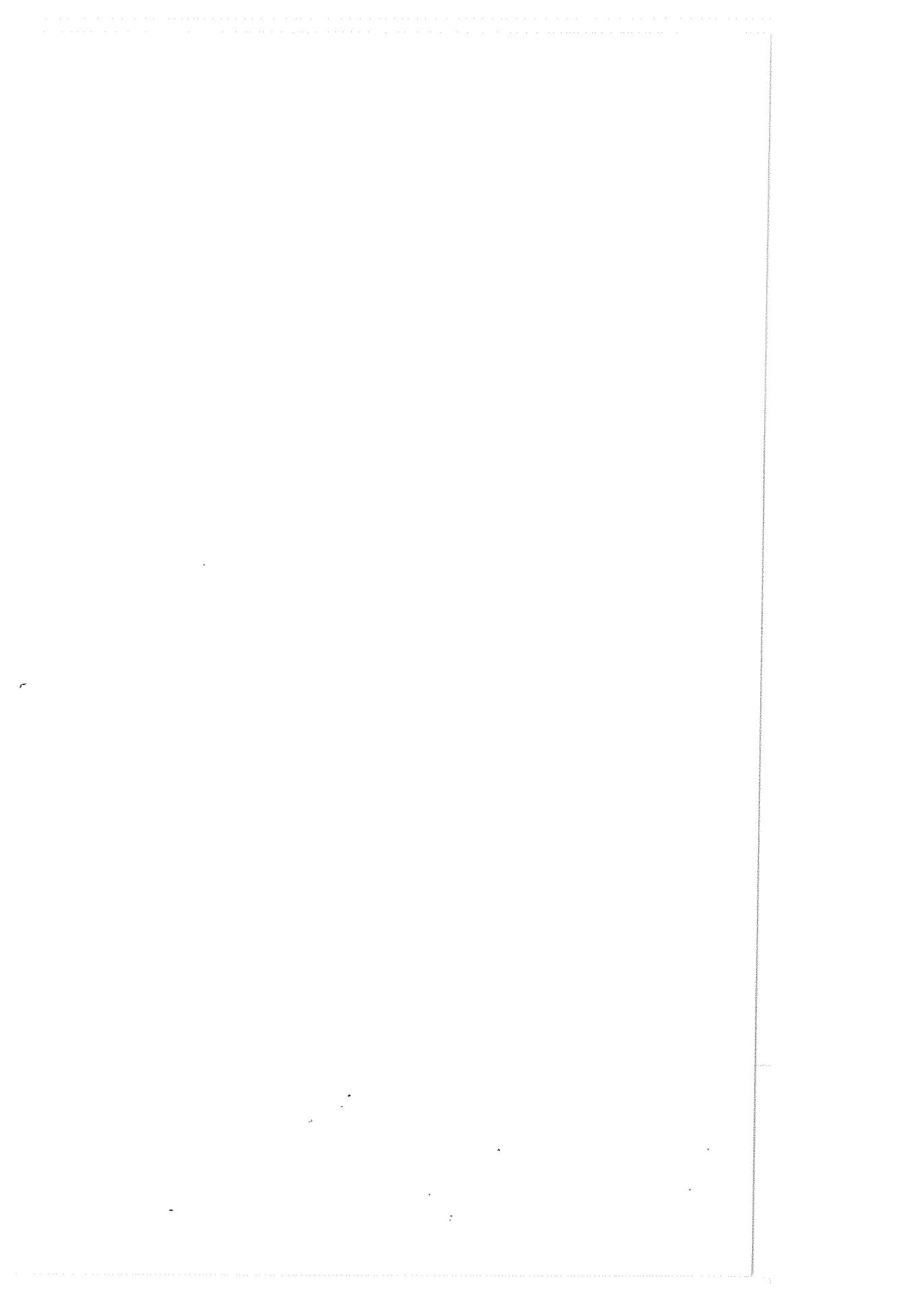


**ثـر نـظـام التـشـعـيب الـدـرـاسـي عـلـى بـعـض النـواـهـى الصـحـيـه
لـهـى طـلـاب كـلـيـه التـزـيـيـه الرـياـضـيـه - جـامـعـه طـنـطا**

أـعـدـاـد

دـ/ نـاصـر مـصـطـفـي مـحـمـد



المقدمة ومشكلة البحث :

نظرا للتقدم العلمي المستمر كان لزاماً على الجامعات أن تعمل على تحديث مناهجها لمواكبة هذا التقدم الذي يتمشى مع احتياجات المجتمع في التخصصات المختلفة لكي يتم الترابط الوثيق بين الجامعات وتنمية المجتمع وتلبية حاجاته من المتخصصين في المجالات المختلفة، وتمشياً مع هذه الفلسفه فقد حرصت كلية التربية الرياضية جامعة المنيا على تطوير لائحتها الداخلية وخاصة بعد مرور فترة كافية على تطبيق اللائحة السابقة فوجدت أن هناك حاجة ملحة إلى إدخال تخصصات جديدة على المناهج الدراسية خاصة في مجال التدريس والتدريب والإدارة.

وقد جاء بنفس اللائحة (١٩٩٧) والمطبقة حالياً أنه تم إجراء دراسة لمقارنة مناهج ولوائح كليات التربية الرياضية في البلاد المتقدمة ، فتبين أن هناك حاجة إلى إدخال تعديلات علمية على المواد الدراسية، وإضافة مواد علمية جديدة لدعم الجانب المعرفي للطلاب بما يتمشى مع التطورات الدولية والعلمية ،وبناءً عليه أدخلت بعض التعديلات على الأقسام العلمية لتناسب وهذه التخصصات الجديدة ، هذا وقد تحولت نظم الدراسة طبقاً لنظام الفصلين الدراسيين والذي يتيح الفرصة للتوجيه للطلاب ورعايتهم ، وقد جاء في المادة (٤) أن النظام الدراسي يقوم على أساس نظام الفصلين الدراسيين وتكون مرحلة البكالوريوس من مرحلتين المرحلة الدراسية الأولى وهي عامة بالفرقتين الأولى والثانية أما المرحلة الدراسية الثانية وتشمل الدراسة التخصصية بالفرقتين الثالثة والرابعة في أحدي شعب التخصصات التالية (شعبه تدريس التربية الرياضية - شعبه التدريب الرياضي - شعبه الادارة الرياضية والترويج) .
(٦:٥، ١:٢٥)

ومن الثابت علمياً أن المقررات الدراسية بما تحتويه من البرامج والمناهج ذات الطابع العملي في كليات التربية الرياضية تؤدي إلى زيادة الكفاءة البدنية والصحية والمهارية والمعرفية ، حيث توجد علاقة إيجابية بين النشاط البدني والصحة ، أن ممارسة الانشطة الرياضية بانتظام تؤدي إلى تغيرات فسيولوجية ومورفولوجية مما ينعكس إيجابياً على الصحة العامة للفرد ويدرك هاربرت وتربي Herbert, A.& Terry, J. (١٩٩٢) وسليمان حجر (٢٠٠١) وإبراهيم سلامه (٢٠٠٠) استناداً إلى العلاقة بين الأنشطة واللياقة البدنية وعلاقتها بالصحة الإيجابية أن الأبعاد الأساسية للإفادة ذات الارتباط بالصحة تتثل في اللياقة الهوائية (الحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين vo₂MAX - الدورة القلبية الوعائية METABOLIC FUNCTIONS - ووظائف الأيض RESPIRATORY) واللياقة العضلية البيكالية وتمثل في (القدرة العضلية - التحمل العضلي - المرونة) والتركيب الجسمي والذي يتمثل في نسبة الدهن وتوزيعه والدهن الجسمي يعني الوزن النسبي للدهن بالنسبة للوزن الكلي للجسم .
(١٦:٤٤٩)(١٠:١٦)

*أستاذ مساعد بقسم علوم الصحة الرياضية - كلية التربية الرياضية - جامعة المنيا

وتعتبر لياقة الجهاز الدوري التنفسى هي القدرة على نقل الأوكسجين إلى الخلايا العضلية والاستفادة منه لتوفير الطاقة اللازمة وأن من أفضل وسائل تقويم الوظائف التنفسية هو قياس الحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين وفي هذا الصدد يذكر دون وأخرون DON, R. kirkendal, Joseph, J. Herbert, A. & Terry, J. Johnson (١٩٩٢)Gruber&Robert, E. (١٩٨٧) (١٩٩٨) وبهي الدين سالم (١٩٩٣) ومحمد نصر (١٩٩٨) أن الحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين VO₂ MAX هو قدرة الفرد على استهلاك الأوكسجين أثناء أقصى جهد بدني .

(٢٢: ٢٠٨)(٢٠: ٦٠٥)(٢٩: ٢٨) وقد أجريت العديد من الدراسات والبحوث مثل دراسة حازم جاد (١٩٨٩)(١٢) وفاطمة حسانين (١٩٩٠)(١٩) والتي أشارت نتائجها إلى أن العملية التدريبية توفر إيجابياً على تحسين معدل استهلاك الفرد للأوكسجين وان ارتفاع الحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين كان نتيجة استخدام برامج تدريبية مختلفة .

وهناك علاقة وثيقة بين الحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين وبين الكفاءة البدنية للفرد وفي هذا الصدد يذكر احمد خاطر وعلى البيك (١٩٨٤) أن هناك طرق كثيرة لقياس الكفاءة البدنية إلا أن الحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين يسمح بدقيق الحكم على الكفاءة البدنية ويضيف أبوالعلا عبد الفتاح (١٩٨٢) ومحمد نصر (١٩٩٨) أن الكفاءة البدنية تعنى مقدار شدة الحمل البدني الذي يستطيع الشخص تحقيقها عندما يكون سرعة معدل دقات القلب ١٧٠ نبضة/ دقيقة وهذا يعتبر الحد الفسيولوجي باعتبار أن الحمل الوظيفي المثالي للقلب يتم عندما تكون سرعة النبض ١٧٠ / دقيقة (٣٤٥: ٥)(٢٢٥: ٢٢) ويعتبر قياس الكفاءة البدنية من القياسات الهامة جداً في المجال الرياضي نظراً لأن أداء الاختبار يتم بعمل عضلي ذو شدة مرتفعة لفترة طويلة مع التغلب على آثار التعب حيث أثبتت دراسات جامد القنواتي وعبد العظيم السيد (١٩٨٤)(١٤) وحازم جاد واشرف شعلان (١٩٩٤)(١٣) أن الكفاءة البدنية تتحسن نتيجة التدريب الرياضي والممارسة المستمرة للرياضة وبالتالي يزداد معها كفاءة الجهازين الدوري والتلفسي .

ونذكر فاروق عبد الوهاب (١٩٩٥) أن قياسات السعة الحيوية للرئتين تعكس سلامه الجهازين الدوري والتلفسي وقوة عضلات التنفس التي تزيد من عمق القفص الصدري ويحدث هذا نتيجة التدريب الرياضي المنظم (١٦: ١٦١) وقد اتفقنا مع ذلك نتائج العديد من الدراسات مثل إجلال إبراهيم (١٩٨٤)(١) و ياسر شافعى ، محمد شداد (٢٠٠١)(٢٦) في أن هناك فروق دالة إحصائياً لصالح الممارسين والممارسات للنشاط الرياضي في قياسات السعة الحيوية للرئتين، بينما أضافت أمال الصادق (١٩٨٦)(٨) وفاروق عبدالوهاب (د.ت) ومحمد سمير (٢٠٠٠) أن ممارسة الأنشطة الرياضية لا تؤدي إلى تغييرات وظيفية فقط بل تؤدي أيضاً إلى تغيرات مورفولوجية في جسم الإنسان وأن الإفراط في الراحة والكليل وعدم بذل الجهد البدنى بالإضافة إلى تناول المزيد من الطعام يؤدي إلى زيادة الوزن وأن ممارسة النشاط البدنى لمدة ٣٠ دقيقة يومياً يؤدى إلى نقص الوزن حوالي ١١ كجم سنوياً بشرط أن يظل معدل استهلاك الطعام ثابتاً . (٢٤٨ : ٢٠)(٢: ١٨)

ويشير ابراهيم سلامة (٢٠٠٠) أن التركيب الجسمى BODY COPOSITION يعتبر من القياسات المورفولوجية الهامة للوقوف على المركبات الدهنية وغير الدهنية (١ : ١٧١) وقد أثبتت دراسة ماهر مصطفى، محمد دسوقي ، السيد مهران (١٩٩٣) (٣١) والسيد مهران وفاطمة الزهراء بخارى (١٩٩٨) (٢٧) أن قياسات التركيب الجسماني التى تمت من خلال قياس الطول والوزن وسمك الجلد فى مناطق مختلفة قد أعطت مؤشرات هامة ساعدت فى التنبؤ بمعدل ارتفاع الدم لشباب الريف والحضر.

ويضيف جيك سلم Jukk, A. Slam (٢٠٠٢) أن تحليل تركيب الجسم يمكن أن يقسم لأنساط أو موديلات عديدة طبقاً للغرض من التحليل والأجهزة المتاحة ولذلك فإن تقديم تركيب الجسم العضلي مهم جداً بالنسبة لمجال الاهتمام بالصحة ويمكنك أن تعلم كمية الدهون وكذلك النسيج اللحمي اللذان يكتنان وزنك عن طريق التحليل الدقيق ل التركيب الجسم .

ونظراً لقيام الباحث بالتدريس لجميع الفرق الدراسية بالكلية فقد لاحظ أن هناك اختلاف واضح بين الشعب الدراسية الثلاث (التدريس ، التدريب ، الادارة) بكلية التربية الرياضية جامعة المنيا وذلك في تركيب الجسم بين هذه الشعب خاصة طلاب وطالبات الفرقه الثالثة والرابعة المطبق عليهم نظام التسعيـب الدراسـي حيث تختلف مناهج وبرامج المقررات الدراسـية التي يتم تطبيقها على كل شعبـة عن الأخرى خاصة محتوى المواد العملية التي تختلف في طرق وأساليـب ممارستها (من شعـبة إلى أخرى) ، حيث تتضـص لائـحة كلـية التربية الرياضـية (١٩٩٧) (٢٥) على أنه يتم تقسيـم الطـلاب بعد الفرقـة الثانية إلى ثلاثة شـعب وهـي (الـتدريس ، التـدربـيـن ، الـادارـة) مـرفـق (١) ، ويرى البـاحث أنه في بعض الأحيـان تـوضـع اللـوائحـ والـقوانينـ لـتـواكـبـ التـغـيـراتـ السـريـعةـ الـحـادـثـةـ فـيـ العـالـمـ وـالـمـجـتـمعـ وـلـكـنـ إـذـاـ تمـ ذـلـكـ دونـ درـاسـةـ مـاتـنـيـةـ مـبنـيـةـ عـلـىـ أـسـسـ عـلـمـيـةـ سـلـيـمةـ وـمـدـرـوـسـةـ وـدـونـ مـرـاعـاهـ لـلـقـوـيـ وـالـعـوـاـمـ الـمـؤـثـرـةـ فـيـ النـظـمـ الـتـعـلـيمـيـةـ فـانـهـ قدـ توـضـعـ هـذـهـ اللـوـاـئـحـ وـبـهـاـ الـكـثـيـرـ مـنـ التـغـيـراتـ الـتـيـ لمـ يـتمـ درـاستـهاـ جـيدـاـ، أوـأـنـ يـسـتـمـ وـضـعـهـاـ نـظـرـيـاـ دـونـ التـعـرـضـ لـلـجـوـانـبـ الـعـلـمـيـةـ الـوـارـدـةـ بـهـاـ وـالـتـيـ تـشـكـلـ جـانـبـاـ جـوـهـرـيـاـ فـيـ كـلـيـاتـ التـرـيـةـ الرـياـضـيـةـ وـالـتـيـ تـعـتـبـرـ مـاـ يـعـلـمـونـ جـمـيـعاـ فـيـ مـجـالـ التـدـرـيـسـ دـونـ النـظـرـ إـلـىـ التـخـصـصـ مـنـ الـجـهـاتـ الـمـوـزـعـةـ لـهـمـ عـلـىـ أـسـاكـنـ الـعـلـمـ ، الـأـمـرـ الـذـيـ يـنـتـجـ عـنـ الـعـدـيدـ مـنـ الـمـشـاـكـلـ لـجـمـيـعـ الـأـطـرـافـ (ـالـخـرـيجـ، جـهـةـ الـعـمـلـ) ، وـمـنـ هـذـاـ الـمـنـطـلـقـ وـبـنـاءـ عـلـىـ مـاـ سـبـقـ لـاحـظـ الـبـاحـثـ أـنـ هـذـاـ مـشـكـلـةـ تـسـتـوجـبـ الـبـحـثـ فـيـ مـحاـولـهـ مـعـرـفـةـ أـثـرـ نـظـامـ التـسـعيـبـ الـدـرـاسـيـ عـلـىـ بـعـضـ النـواـحـيـ الصـحـيـةـ وـالـتـيـ تـشـمـلـ عـلـىـ الـكـفـاءـ الـبـدنـيـ وـالـحدـ الـأـقـصـيـ لـأـسـهـلـاـكـ الـأـكـسـحـينـ وـتـركـيبـ الـجـسـمـ لـطـلـابـ كـلـيـةـ التـرـيـةـ الرـياـضـيـةـ بـالـمـنـيـاـ.

وعلى حد علم الباحث لم تنتطرق أي من الدراسات أو البحوث السابقة إلى مثل هذا الموضوع كذلك لم يتناول أحد دراسة أثر التشعيب الدراسي على النواحي الصحية ومن هنا جاءت أهمية هذه الدراسة في أنها قد تكون إضافة علمية جديدة تشهد في حل كثير من مشكلات التشعيب بكلارات التربية والفنون المتميزة الضوء على ماهيتها وتأثيرها على الناظهه بداخلها.

أرشيف الندوة

يهدف هذا البحث إلى ملأ هذه النكهة في علم

٢ - الفروق بين طلاب شعب التخصص (التربية - التدريس - الإدارة) في متغيرات (الحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين - الكفاءة البدنية - السعة الحيوية للرئتين - تركيب الجسم).

فروض البحث :-

في ضوء أهداف البحث يفترض الباحث ما يلى:

١- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسيين القبلي والبعدي لدى طلاب شعبة التربية في بعض النواحي الصحية قيد البحث ولصالح القياس البعدي .

٢- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسيين القبلي والبعدي لدى طلاب شعبة التربية في بعض النواحي الصحية قيد البحث ولصالح القياس البعدي .

٣- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسيين القبلي والبعدي لدى طلاب شعبة الإدارة في بعض النواحي الصحية قيد البحث ولصالح القياس البعدي .

٤- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات القياسات البدنية بين طلاب الشعب الثلاثة (تدريس ، تدريب ، إدارة) في بعض النواحي الصحية قيد البحث .

المصطلحات المستخدمة :-

١- نظام التشغيل الدراسي بكلية التربية الرياضية :

ويعرفه الباحث أجرائيا بأنه "نظام يتم تطبيقه بكلية التربية الرياضية - جامعة المنها و فيه يتم توزيع الطلاب بدءاً من الفرقة الثالثة على الشعب الثلاث (تدريس، تدريب ، إدارة) ويمنح الطالب درجة البكالوريوس وفقاً لهذا التخصص ."

٢- الحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين $\text{VO}_2 \text{ MAX}$:-

هو أقصى حجم من الأوكسجين في وحدة زمنية (الدقيقة) مقاسا بالنتر أو المليمتر . (٦٣ : ٣)

٣- الكفاءة البدنية :-

هو مصطلح يقصد به دلالة الكفاءة البدنية عند النبض ١٧٠ نبضة/ دقيقة ويطبق عادة على كمية العمل الذي يمكن للاعب أداؤها بأقصى شدة و أنها هي المنطقة المثالية للأداء الوظيفي للجهازين الدوري والتفسسي (١٨ : ٤)

٤- السعة الحيوية للرئتين VITAL CAPACITY :-

هي أقصى حجم هواء يمكن طردها بأقصى زفير بعد أقصى شهيق (٧ : ٣٤) .

٥- تركيب الجسم BODY COMPOSITION :-

هو المكونات الدهنية وغير الدهنية المتواجدة في الجسم الإنساني والتي لها أهمية في تقدير الوزن

المثالي (١: ٢٣٦)

الدراسات المرتبطة :-

أولاً :- دراسات خاصة بالمتغيرات الوظيفية :-

- ١- قامت فاطمة حسانين (١٩٩٠) بدراسة عنوانها "تأثير التربيب الهوائي باستخدام الجري والحبل على استجابة الجهازين الدوري والتفسى والمستوى الرقسى لسباق ١٥٠٠ متر جري" واستهدفت التعرف على تأثير البرنامجين على استجابات الجهازين الدوري والتفسى وقد استخدمت المنهج التجريبى بتصميم تجريبى على مجموعتين أشارت نتائج الدراسة إلى أن كل من التربيب الهوائي باستخدام الجري والحبل قد أدى إلى تحسن في كفاءة الجهازين الدوري والتفسى متمثلة في تحسين السعة الحيوية المطلقة والمعامل الحيوى وتحمل عضلات التنفس أقصى استهلاك للأوكسجين .
- ٢- قام بهي الدين سلامه (١٩٩٣) بدراسة عنوانها " تتبع معدل ضربات القلب أقصى استهلاك للأوكسجين والسرعة أثناء الجري على ارض مستوية ومرتفعة ومنحدرة لدى لاعبي المسافات الطويلة" واستهدفت تتبع معدل ضربات القلب و أقصى استهلاك للأوكسجين أثناء الجري على ارض مستوية ومرتفعة ومنحدرة وقد أشارت نتائج الدراسة إلى حدوث زيادة دالة معنوية في معدل ضربات القلب وأقصى استهلاك لأوكسجين أثناء الجري على الأرض المستوية والمرتفعة والمنحدرة ولصالح الجري على الأرض المرتفعة .
- ٣- قامت سامية عبد الجود (١٩٩٩) بدراسة عنوانها "تأثير برنامجين لتعليم الوثب الثلاثي باستخدام المدرجات والحبل على بعض القرارات البدنية والوظيفية ومستوى الاداء لطلابات كلية التربية الرياضية" ، استهدفت وضع برنامجين مقتربين لتعليم الوثب الثلاثي باستخدام المدرجات والحبل والتعرف على تأثيرها لبعض القرارات البدنية (قوة عضلات الرجلين - القوة العضلية للرجلين - السرعة) وبعض القرارات الوظيفية (الحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين - السعة الحيوية - تحمل عضلات التنفس - المعامل الحيوى) ومستوى الأداء المهارى والرقمى لمسابقات الوثب الثلاثي وكانت من أنم نتائجها أن البرنامج التعليمي المقترن باستخدام المدرجات قد حقق نتائج افضل في القرارات البدنية والوظيفية ومستوى الأداء المهارى والرقمى لمسابقات الوثب الثلاثي مقارنة بالبرنامج التعليمي المقترن باستخدام الحبل .

- ٤- قام ياسر شافعى ومحمد شداد (٢٠٠١) بدراسة عنوانها "تأثير برنامج تدريبي مقترن على الكفاءة الفسيولوجية وبعض المتغيرات البدنية للاعبى الجودو بالمملكة العربية السعودية" واستهدفت محاولة التعرف على تأثير البرنامج المقترن على الكفاءة الفسيولوجية متمثلة في (النبض - ضغط الدم - السعة الحيوية النسبية - الكفاءة البدنية - الحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين) وبعض عناصر اللياقة البدنية متمثلة في (قوة عضلات الرجلين والظهر - قوة عضلات الذراعين والكتف - قوة القبضة - القوة

المميزة بالسرعة الوثب العريض من الثبات _ المرونة) وكانت من أهم نتائجه أن البرنامج التدريبي المقترن أثراً إيجابياً في تحسين المتغيرات البدنية والفيسيولوجية قيد البحث .

ثانياً: دراسات خاصة بتركيب الجسم :

١- قام كل من كلكا خوف وآخرون al Kalkhouff &et al (١٩٨٣) بدراسة عنوانها "العلاقة بين توزيع الدهون في الجسم وكل من ضغط وتحمل الكربوهيدرات والدهون في الدم لدى السيدات السمان والأصحاء " واستهدفت إيجاد العلاقة بين توزيع الدهن وضغط الدم ونسبة السكر والأنسولين في بلازما الدم وذلك بعد أربع ساعات من تناول وجبة سكرية . وقد قام بأخذ القياسات التالية (الوزن _ الطول _ إيجاد العلاقة بين الطول والوزن _ محيط الخصر _ محيط المؤخرة _ العلاقة بين محيط الخصر والممؤخرة والذي يساوي دليلاً لتوزيع الدهون في الجسم) وكان من أهم النتائج ارتفاع ضغط الدم وزيادة نسبة السكر لدى السيدات السمان .

٢- قام سر فوجل وآخرون R.m. SIERVOGEL &et al (١٩٨٧) بدراسة

بدراسة تركيب الجسم وعلاقته بمستوى ضغط الدم لدى الشباب وذلك باستخدام طريقة المقاومة الحيوية للتيار الكهربائي وكان الهدف من البحث هو إثبات أن استخدام طريقة المقاومة الحيوية للتيار الكهربائي مع القياسات الأنثروبومترية هي اتساب الطرق لإيجاد العلاقة بين ضغط الدم الانقباضي والانبساطي وكل من كمية الدهون في الجسم وكثافة الجسم خالية من الدهون والنسبة المئوية لدى البالغون من الرجال والسيدات ولا سيما عند استحالة استخدام طريقة الوزن تحت الماء و أجريت الدراسة على عينة قوامها ٦٢ رجل و ٥١ سيدة تراوحت أعمارهم من ١٨ إلى ٣٠ سنة وأشارت نتائجه أن طريقة المعايير والمقاومة الحيوية للتيار تصلح عند استحالة استخدام الوزن تحت الماء .

٣- قام ماهر مصطفى وآخرون (١٩٩٣) بدراسة عنوانها "دراسة الصفات الأنثروبومترية وتركيب

الجسم لأطفال في الحادي عشر من العمر من الريف والحضر في محافظة المنيا " واستهدفت الدراسة مقارنة الصفات الأنثروبومترية وتركيب الجسم لدى أطفال الريف والحضر وبلغت عينة البحث ٤٠٥ في سن الحادي عشر منهم ٢٠٥ يعيشون في الريف (١٠١ ولد و ١٠٤ بنت) و ٢٠٠ يعيشون في الحضر (١٠٠ ولد و ١٠٠ بنت) وشملت الدراسة قياس كل من الوزن والطول ٣ أطوال هيكلية وأثنان من عرض الجسم واربعة محيطات للجسم وقوية قبضة اليد وثنياً الجلد في ثلاثة مناطق . وأشارت النتائج أن هناك اختلاف في القياسات الجسمية بين أطفال الريف والحضر وكذلك تركيب الجسم وقد ارجع ذلك إلى اختلاف في العوامل البيئية والتغذية والحالة الصحية والحالة الاقتصادية والاجتماعية وكذلك العوامل الجغرافية بين الريف والحضر .

٤- قامت ليمان نصر وإيناس سالم (٢٠٠١) بدراسة عنوانها "فاعلية استخدام بعض الأجهزة التدريبية المساعدة على بعض التكتينات الجسمانية والقدرات الخاصة ومستوى الأداء والمستوى الرقمي للمبتدئات

في سباق ٤٠٠ متر حواجز " وكان الهدف من البحث التعرف على فاعلية استخدام بعض الأجهزة التربوية المساعدة (جهاز متعدد الأغراض – جهاز الخطوة الترامبوليin بأحجامه المختلفة) على بعض التكوينات الجسمانية والقدرات الخاصة ومستوى الأداء والمستوى الرقي للمبتدئات في سباق ٤٠٠ متر حواجز وقد أشارت نتائجها إلى أن البرامج التربوية المقترنة بالأجهزة المساعدة لها تأثير إيجابي دال إحصائيا على تقويم القدرات البدنية الخاصة والمستوى الرقمي لسباق ٤٠٠ متر حواجز كما كان لها تأثير إيجابي أيضا على التكوين الجسماني لدى عينة البحث .

يتضح من عرض الدراسات المرتبطة أنها تناولت قياسات الكفاءة البدنية والحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين والتركيب الجسماني على عينات مختلفة وقد استخدمو طرق كثيرة ومتعددة لقياس تلك المتغيرات إلا أنه اتفقوا جميعا على أن الممارسة الرياضية وبرامج التدريب المقترنة تأتي بنتائج جيدة لدى ممارسيها وقد استفاد الباحث من هذه الدراسات فى تحديد مشكلة البحث والتى لاحظ الباحث وعلى حد علمه لم يتطرق أحدا من الباحثين إليها وكانت أيضا مرشد فى تحديد منهجية البحث وكذلك فى اختيار عينة البحث وأدواته والمنهج المستخدم والأسلوب الاحصائى المناسب .

خطة وإجراءات البحث :-

تحقيقاً لأهداف البحث واختباراً لفروضه أتبع الباحث الخطوات التالية:

منهج البحث :-

استخدم الباحث المنهج الوصفي نظراً لملائمة ذلك لطبيعة البحث .

مجتمع وعينة البحث :-

يمثل مجتمع البحث طلاب الفرقة الثالثة شعب التخصص (التدريب – التدريس – الإدارة) بكلية التربية الرياضية جامعة المنيا . للعام الدراسي (٢٠٠٣ / ٢٠٠٢) م وبلغ عددهم ١٤٠ مائة وأربعون طالباً كان توزيعهم كما يلى :-

– شعبة التدريب ٥٠ طالب

– شعبة التدريس ٤٠ طالب

– شعبة الإدارة ٥٠ طالب

وقد تم اختيار عينة البحث بالطريقة العددية من طلاب الفرقة الثالثة بالكلية جميع التخصصات وقد تم استبعاد (٢) طالبان للإصابة وعدد (٢) طالبان راسبان وعدد (٤) أربعة طلاب رياضيين وبذلك أصبحت عينة البحث ١٣٢ طالب ويوضح الجدول (١) تصنيف عينة البحث . وأصبحت عينة البحث (٩٠) تسعون طالباً مقسمين حسب تخصصاتهم إلى (٣) ثلاث مجموعات ، المجموعة الأولى (التدريب) ، والثانية (التدريس) ، والثالثة (الإدارة) وقد بلغ قوام كل منهم (٣٠) ثلاثون طالباً وقد قام الباحث بإيجاد التجانس والتكافؤ بين مجموعات البحث الثلاثة في متغيرات (الطول و الوزن، الحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين، الكفاءة البدنية، السعة الحيوية للرئتين، كثافة الدهن، وزن الجسم بدون الدهن) والجدول (٢)

، (٣) يوضح النتيجة .

(۱) جدول

تصنيف عنوان البحث

العدد النهائي للعينة	طلاب استبعدوا لإيجاد التكافؤ بين عينة البحث	طلاب راسبون	طلاب	طلاب مستبعدين للإصابة	طلاب	طلاب رياضيين	العدد الكلي
٩٠	٤٢	٢	٢	٤	٤٠		

جدول (٢)

سيط والانحراف المعياري ومعامل الالتواء لدى الشعب المختلفة
في بعض المتغيرات الصحيحة .

ينتضح من جدول (٢) أن معاملات الالتواء لقياسات البحث لشعبة التكريب قد تراوحت ما بين

(١٣٥٢، ١٣٥٠) ولشيعة التبريز تراوحت ما بين (١٠٣٢، ١٠٣٧٠) بينما تراوحت لشيعة

الادارة ما بين (٢٤٨٠، ٨٢٥) ، بذلك تكون الفئات قد اندمجت بين (-٣ +٣) ، مما يشوه

أن القبابات فقد الرياح قد تهدم عن اعتدال

جدول (٣)

تحليل التباين لشعب البحث الثلاثة في بعض المتغيرات الصحية للفياس القبلي

(ن = ٩٠)

مستوى الدالة	قيمة F	متوسط المربعات	مجموع المربعات	درجة الحرية	مصدر التباين	وحدة القياس	المتغيرات
غير دال	٠,٢٦	٣,٨٠٣ ١٤,٣١٦	٧,٦٠٦ ١٢٤٥,٥١٧ ١٢٥٣,١٢٢	٢ ٨٧ ٨٩	بين المجموعات داخل المجموعات المجموع	بالسم	الطول
غير دال	٠,٠٥٧	٢,٢٠٣ ٣٨,٦٢٦	٤,٤٠٦ ٣٣٦٠,٤٨٨ ٣٣٦٤,٨٩٤	٢ ٨٧ ٨٩	بين المجموعات داخل المجموعات المجموع	بالكيلو	الوزن
غير دال	٢,٠٣٧	٤٤٩٤٥٥,٦٤٤ ٢٢,٦٤٩,٨٤٢	٣٠,٢٢٢ ١٨٣٦,١٨١ ١٨٦٦,٤١٣	٢ ٨٧ ٨٩	بين المجموعات داخل المجموعات المجموع	باللتر	الحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين
غير دال	٢,٠٣٧	٤٤٩٤٥٥,٦٤٤ ٢٢,٦٤٩,٨٤٩	٨٩٨٩١١,٢٩ ٩١٩٦٥٣٦ ٢٠,٩٥٤٤٨	٢ ٨٧ ٨٩	بين المجموعات داخل المجموعات المجموع	-	الكلاء البدنية
غير دال	١,٢٠١	٧,٧٧٧,٧٧٨ ٥٨٩٤٦,٣٦٠	١٤١٥٥٥,٥٦ ٥١٢٨٣٣,٣ ٥٢٦٩٨٨٨,٩	٢ ٨٧ ٨٩	بين المجموعات داخل المجموعات المجموع	بالمليتر	السعة الحيوية للرئتين
غير دال	٢,٥٧٩	٣,١٩٦ ١,٢٣٩	٣,٣٩٣ ١٠٧,٨٠٧ ١١٤,٢٥٥	٢ ٨٧ ٨٩	بين المجموعات داخل المجموعات المجموع	بالكيلو بالجسم	وزن الدهن

يتضح من الجدول (٣) وجود فروق غير دالة إحصائياً بين متوسطات القياسات القبلية لمجموعات البحث الثلاثة في المتغيرات قيد البحث مما يشير إلى تكافؤ مجموعات البحث في تلك المتغيرات .

وسائل جمع البيانات :-

استعمال الباحث بالأجهزة والأدوات التالية لجمع البيانات :

- جهاز الرستامير لقياس الطول بالستايمتر .
- عدد ٢ ميزان طبي لقياس الوزن بالكيلو جرام واستخدام الميزان الثاني كمعيار للميزان الأول .
- عدد ٢ جهاز سبيروميتر جاف لقياس السعة الحيوية للرئتين واستخدم أحدهما كمعيار للجهاز الآخر .
- جهاز قياس ثنياً الجلد skin fold caliper وقد تمأخذ القياسات في المناطق التالية :-

Biceps

العضلة ذات الرأسين العضدية

- ١٣٠ -

TRICEPS	— العضلة ذات الرؤوس الثلاث
SUBSCAPULAR	— تحت لوح الكتف
SUPRAILIAC	— أعلى الحرقفة
ABDOMINAL	— البطن
High KNEE	— أعلى الركبة
THIGH	— الفخذ

- قياس الحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين :- VO2 MAX

تم تطبيق اختبار كوبر COOPER وهو عبارة عن الجري والمشي لمدة ١٢ دقيقة ثم تحول المسافة المقطوعة بالميل وتطبق المعادلة التالية :

$$VO2X = (D - 0,3128) \div 0,0278$$

علماً بأن D = المسافة المقطوعة بالميل وتم تحويل المسافة من المتر إلى الميل بقسمتها على (١٦٠٩ : ٣٥٥) = ٢٢

- الكفاءة البدنية PWC 170 تم تطبيق المعادلة التالية :

$$PWC\ 170 = V1 + (V2-V1) \frac{170-F1}{F2-F1}$$

حيث أن :

V1 = سرعة الجري في مسافة ٨٠٠ متر

V2 = سرعة الجري في مسافة ١٢٠٠ متر

F1 = سرعة النبض في الدقيقة بعد جري مسافة ٨٠٠ متر

F2 = سرعة النبض في الدقيقة بعد جري مسافة ١٢٠٠ متر

وقد تم اخذ قياسات النبض بواسطة الضغط على الشريان السباتي . (١٣ : ١٠٠)

- معادلات تركيب الجسم BODY COMPOSITION وقد تم تطبيق المعادلات التالية :-

$$\text{نسبة الشحوم في الجسم} = ((0,43 + 0,58) \div 1,47) \times 100$$

حيث أن :

أ- سمك الجلد فوق العضلة ذات الثلاثة رؤوس

ب- سمك الجلد تحت عظم لوح الكتف

* حساب وزن الدهون بالجسم عن طريق :-

$$\text{وزن الدهون} = \frac{\text{النسبة المئوية للدهن}}{100} \times \text{وزن الجسم}$$

(٢٤٩ : ٢٤٩ : ٢٤)

وقد قام الباحث بإختيار هذه الأجهزة والمعدلات المستخدمة في القياسات السابقة بناءً على المراجع العلمية لكل من فاروق عبدالوهاب (١٩٨٣) (١٧)، محمد نصر (١٩٩٨) (٢٢)، هزاع محمد (د.ت.) (٢٤)، محمد سمير (٢٠٠٠) (٢١)، والدراسات السابقة تراجي محمد و مجددة خضر (١٩٨٤) (١١)، حامد الفتواني و عبد العظيم السيد (١٩٨٤) (١٤)، حازم جاد (١٩٨٩) (١٢)، بهاء سلامة (١٩٩٣) (١٠)، سامية عبد الجواد (١٩٩٩) (١٥).

القياس القبلي :-

قام الباحث بإجراء القياسات القبليّة لمجموعات البحث الثلاثة في المتغيرات قيد البحث في الفترة من يوم ١٢/١٠/٢٠٠٢م إلى يوم ٦/١٠/٢٠٠٢م وذلك عقب انتظام الطلاب في الدراسة.

تنفيذ التجربة :

قام الباحث بمتابعة حضور طلاب الشعب الثلاثة قيد البحث لمحاضرات المقررات الدراسية النظرية وكذلك التطبيقية المطبقة على كل شعبة حسب تخصصها وذلك وفقاً لما هو وارد بالجدول الدراسي بالكلية كذلك التأكيد من حضور جميع أفراد العينة للمحاضرات المقررة ومتابعتهم حرصاً منه على ضبط هذا المتغير الأساسي في البحث، كما قام بعمل حصر للطلبة الذين تغيبوا عن محاضراتهم التطبيقية لظروف خارجة عن إرادتهم وتم الإلتقاء مع الزملاء أعضاء هيئة التدريس بالكلية على تعويض هؤلاء الطلبة بمحاضرات بديلة وبينس المحتوى وبينس الزمن المخصص في أوقات لاحقة مباشرة لغياب الطالب حتى يضمن الباحث تنفيذ كامل محتوى الساعات التدريبية بالتساوي لكافة شعبه في تخصصها وقد تابع الباحث تنفيذ المحاضرات في الشعب الثلاثة بنفسه مباشرة عقب القياس القبلي وذلك بدءاً من يوم ١٧/١٠/٢٠٠٢م إلى ١١/١٠/٢٠٠٣م وقد استمر التنفيذ لمدة فصلين دراسيين متتابعين.

القياس البعدى :-

قام الباحث بإجراء القياس البعدى بعد تنفيذ المناهج والبرامج المقررة للشعب الثلاث في المتغيرات قيد البحث وقبل الأختبارات العملية الخاصة بالكلية وذلك خلال الفترة من يوم ١٢/٠٤/٢٠٠٣م إلى يوم ١٦/٠٤/٢٠٠٣م

المسلوب الإحصائي المستخدم :-

قام الباحث باستخدام المعالجات الإحصائية التالية مستعيناً بالبرنامج الإحصائي SPSS والذي يعمل على الحاسوب الآلى وهي (المتوسط الحسابي - الوسيط - الانحراف المعياري - الانتواء - اختبار (ت) - تحليل التباين - اختبار دالة الفروق بين المتوسطات TUKBEY)، وقد ارتضى الباحث بنسبة دالة (٠٠٥)

عرض النتائج ومناقشتها :-

أولاً عرض النتائج :

سوف يستعرض الباحث نتائج البحث وفقاً للترتيب التالي :

- ١- الفروق بين متوسطي القياسين القبلي والبعدى للمجموعة التجريبية الأولى (طلاب شعبة التدريب) في بعض التواхи الصحبية قيد البحث .

- ٢- الفروق بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية الثانية (طلاب شعبة التدريس) في بعض النواحي الصحية قيد البحث .
- ٣- الفروق بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية الثالثة (طلاب شعبة الاداره) في بعض النواحي الصحية قيد البحث .
- ٤- تحليل التباين وقيمة TUKEY لمجموعات البحث الثلاث (تدريب ، تدريس ، إداره) في بعض النواحي الصحية قيد البحث .

جدول (٤)

دلالة الفروق بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية الأولى
(شعبة التدريب) في النواحي الصحية قيد البحث

$N = 30$

قيمة T المحسوبة	فرق المتوسطات		المتوسط الحسابي		وحدة القياس	المتغيرات
	ع ف	م ف	بعدي	قبلي		
٢٠,٧٠٠-	٤,٧٧٣	١٨,٠٤٣	٥٥,٤٨٤	٣٧,٤٤١	باللتر	الحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين
٢,٥٢٣-	٦٦٤,٤٧٤	٣٠٦,٠٦٦	٢٥١٤,٨٦٦	٢٢٠٨,٨٠٠	-	الكفاءة البدنية
٧,٥٨٧-	٣٥٦,١٦٠	٤٩٣,٣٣٢-	٣٥٤٦,٦٦٦	٣٥٣,٣٢٢	بالميلتر	السعه الحيوية للرئتين
١٢,٢٢٩-	١,٠١٥	٢,٢٦٦	٥,٥٨٦	٧,٨٥٢	بالكيلو	وزن الدهن بالجسم

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى $0,05 = 1,٦٩٩$ * دال عند مستوى معنوي $0,05$

يتضح من الجدول (٤) وجود فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية الأولى (شعبة التدريب) في النواحي الصحية (الحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين ، الكفاءة البدنية ، السعة الحيوية للرئتين ، وزن الدهن بالجسم) ولصالح القياس البعدى حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى $0,05$

جدول (٥)

دلالة الفروق بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية الثانية
(شعبة التدريس) في النواحي الصحية قيد البحث

$N = 30$

قيمة T المحسوبة	فرق المتوسطات		المتوسط الحسابي		وحدة القياس	المتغيرات
	ع ف	م ف	بعدي	قبلي		
١٤,٢١٠-	٦,٣٥٧	١٦,٤٩٢	٥٤,٤٤٢	٣٧,٩٤٩	باللتر	الحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين
١,٩٠٥-	٦٣٨,٤٤٢	٢٢٢,٠٠٠	٢٣٠٧,٨٦٦	٢٠٨٥,٨٦٦	-	الكفاءة البدنية
٤,٥٥٦-	٣٦٧,٦٧٦	٣١٣,٣٣٢	٣٢٩٦,٦٦٦	٢٩٨٣,٣٢٢	بالميلتر	السعه الحيوية للرئتين
١٦,٤٢٤-	١,٢١٧	٣,٦٢٥	٤,٠٠٨	٧,٦٦٠	بالكيلو	وزن الدهن بالجسم

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى $0,05 = 1,٦٩٩$

يتضح من جدول (٥) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية الثانية (شعبة التدريس) في النواحي الصحية (الحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين ، الكفاءة البدنية ، السعة الحيوية للرئتين ، وزن الدهن بالجسم) ولصالح القياس البعدى حيث أن قيمة (ت) الجدولية عند مستوى .٠٠٥

جدول (٦)
دلالة الفروق بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية الثالثة
(شعبة الإدارة) في النواحي الصحية قيد البحث

ن = ٣٠

قيمة المحسوبة T	فروق المتوسطات			المتوسط الحسابي ع ف	وحدة القياس	المتغيرات
	م ف	بعدى	قبلي			
٥,٤٩٦-٠	٦,٦٢٧	٦,٦٦٠-	٤٣,٢٠٧	٣٦,٥٤٧	باللتر	الحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين
١,٢٧٠-	٥٩٨,٠٨٨	١٣٨,٧٠٠-	٢١٠,٢٠٠	١٩٦٤,٠٠	-	الكفاءة البدنية
٢,٢٨٣-٠	١٢٧,٩٣٦	٥٣,٣٢٣-	٣٠١٣,٣٣٣	٢٩٦٠,٠٠	بالمليتر	السعه الحيوية للرئتين
١,٠١٣	١,٣٠٦	٠,٢٤١-	٧,٠٠٩	٧,٢٥١	بالكيلو	وزن الدهن بالجسم

قيمة (ت) الجدولية عند مستوى = ١,٦٩٩

يتضح من جدول (٦) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية الثالثة (شعبة الإدارة) في النواحي الصحية (الحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين ، السعة الحيوية للرئتين) ولصالح القياس البعدى حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى .٠٠٥ ، كما يتضح وجود فرق غير دالة إحصائيا في (الكفاءة البدنية للفرد ، وزن الدهن بالجسم) حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أقل من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى .٠٠٥ .

جدول (٧)

تحليل التباين لشعب البحث الثالث في متغيرات الحالة الصحية

ن = ٩٠

للقیاس البعدی

قيمة ف	متوسط المربعات	مجموع المربعات	درجة الحرارة	مصدر التباين	المتغيرات
٢١,٢١٥٠	٣٢٧,٧٧٢	٦٧٥,٥٤٥	٤	بين المجموعات .	الحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين
	١٥,٩٢٢	١٢٨٥,١٨٩	٨٧	داخل المجموعات .	
		٢٠٦٠,٧٣٤	٨٩	المجموع	
٦,١٤٥٠	١٢٧٤١١٨,٦١١	٢٥٤٨٢٤٧,٢	٢	بين المجموعات .	الكفاءة البدنية
	٢٠٧٧٥٣,٣٤٨	١٨,٣٩٧٤١	٨٧	داخل المجموعات .	
		٢٠,٥٨٧٩٧٨	٨٩	المجموع	
١٩,٠٨٢٠	٢١٣٦١١١,١١١	٤٢٧٢٢٢٢,٢	٢	بين المجموعات .	السعه الحيوية للرئتين
	١١١٩٤٢,٥٢٩	٩٧٣٩٠٠٠	٨٧	داخل المجموعات .	
		١٤٠,١١٢٢٢	٨٩	المجموع	
٩١,٥٢٣٠	٦٧,٦٠٤	١٣٥,٢٠٨	٢	بين المجموعات .	وزن الدهن بالجسم
	٠,٧٣٩	٦٤,٢٢٣	٨٧	داخل المجموعات .	
		١٩٩,٤٧١	٨٩	المجموع	

* دال عند مستوى معنوي .٠٠٥

يتضح من جدول (٧) أن هناك فروق دالة إحصائية بين مجموعات البحث الثلاث في القياسات البعيدة للنواحي الصحية قيد البحث وبناءً على تلك الفروق سوف يستخدم الباحث طريقة Tukey H.s.d لحساب دلالة الفروق بين متوسط القياسات لمجموعات البحث الثلاث.

جدول (٨)

دلالة الفروق بين متوسطات القياسات البعيدة لمجموعات البحث الثلاث

في المتغيرات قيد البحث
ن = ٩٠

المجموعات			المتوسطات	المتغيرات	المجموعات
الادارة	التدريس	التدريب			
٦,٢٦٢٠	١,٠٤٢		٥٥,٤٨٤	الحد الأقصى لاستهلاك الاوكسجين	التدريب
٤١٢,١٦٦٠	٢٠٧,٠٠-		٢٥١٤,٨٦٦	الكفاءة البدنية	
٥٣٣,٢٣٣٠	٢٥٠,٠٠-		٣٥٤٦,٦٦٦	السعنة الحيوية للرئتين	
٢,٩٢٤٠-	١,٥٧٧		٥,٥٨٦	وزن الدهن بالجسم	
٥,٢٢٠٠			٥٤,٤٤٢	الحد الأقصى لاستهلاك الاوكسجين	التدريس
٢٠٥,١٦٦٠-			٢٢٠٧,٨٦٦	الكفاءة البدنية	
٢٨٣,٢٣٣٠			٢٢٩٦,٦٦٦	السعنة الحيوية للرئتين	
٣,٠٠١-			٤,٠٠٨	وزن الدهن بالجسم	
			٤٣,٢٠٧	الحد الأقصى لاستهلاك الاوكسجين	الادارة
			٢١٠٢,٧٠٠	الكفاءة البدنية	
			٢٠١٣,٣٢٣	السعنة الحيوية للرئتين	
			٧,٠٠٩	وزن الدهن بالجسم	

قيمة Tukey الجدولية عند مستوى ٠,٠٥ = ٢,٨٣٠ دال معنويا عند مستوى ٠,٠٠٥

يتضح من جدول (٨) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين شعبيتي (التدريب - التدريس) في النواحي الصحية (الكفاءة البدنية - السعة الحيوية للرئتين) ولصالح شعبة التدريب، وبين شعبيتي (التدريب - الادارة) في جميع النواحي الصحية قيد البحث ولصالح شعبة التدريب ، وبين شعبيتي (التدريس - الادارة) في جميع النواحي الصحية قيد البحث ولصالح شعبة التدريس .

ثانياً : مناقشة النتائج :-

يتضح من نتائج البحث في جدول (٤) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية الأولى (شعبيـة التدريـس) في النواحي الصحية (الحد الأقصى لاستهلاك الاوكسجين ، الكفاءة البدنية ، السعة الحيوية للرئتين ، وزن الدهن بالجسم) ولصالح القياس البعدى حيث كانت قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى (٠,٠٥) .

ويعزـو الباحـث ذلك التقدـمـ الحـادـثـ إـلـىـ عـدـدـ السـاعـاتـ التـطـبـيقـيـةـ لـلـمـحـاـضـرـاتـ العـلـمـيـةـ لـشـعبـةـ التـدـرـيـسـ حيث بلـغـ (٨) ثـانـيـ سـاعـاتـ تـدـرـيـبـ رـياـضـةـ التـخـصـصـ (١)، بـالـاضـافـةـ إـلـىـ (٢) سـاعـاتـ مـادـةـ الـاـعـدـادـ الـبـدـنىـ أـسـبـوـعـاـياـ فـيـ الـفـصـلـ الـدـرـاسـىـ الـأـوـلـ، (٨) ثـانـيـ سـاعـاتـ تـدـرـيـبـ رـياـضـةـ التـخـصـصـ (٢) فـيـ الـفـصـلـ الـدـرـاسـىـ الثـانـيـ وـبـهـذاـ بـلـغـ إـجـمـالـيـ عـدـدـ السـاعـاتـ التـطـبـيقـيـةـ فـيـ الـفـصـلـ الـدـرـاسـىـ الـأـوـلـ (١٢٠) مـائـةـ وـعـشـرونـ .

ساعة تطبيقية ، وفي الفصل الدراسي الثاني (٨) ثمانى ساعات تدريب رياضة التخصص (٢) بأجمالى عدد (٩٦) سنة وتسعون ساعة تطبيقية ليصبح إجمالى الساعات التطبيقية في الفصلين الدراسيين (٢١٦) مائتان وستة عشرة ساعة تطبيقية مما أحدث أثراً إيجابياً في التواхи الصحية قيد البحث نتيجة هذا التدريب العملي الذي زادت معه كتلة الجسم العضلية وقل وزن الدهون بالجسم وارتفع الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين وزادت الكفاءة البدنية وكذلك السعة الحيوية للرئتين، وتفق هذه النتائج مع ما توصل إليه حازم جاد(١٩٨٩) (١٢) وأبوالعلاء عبدالفتاح(١٩٨٢) (٢) والسيد مهران، فاطمة البخاري(١٩٩٧)(٢٧) حيث توصلوا إلى أن ممارسة الرياضة تساعد على تحسين الكفاءة البدنية للفرد مما ينعكس على معدل استهلاك الأوكسجين وقد كمية كبيرة من الدهون في الجسم وبهذه النتائج يتحقق الفرض الأول والذي ينص على أنه " توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متواسطي القياسين القبلي والبعدي لدى شعبية التدريب في التواхи الصحية قيد البحث ولصالح القياس البعدى .

يتضح من نتائج البحث في جدول (٥) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متواسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية الثانية (شعبية التدريس) في التواхи الصحية (الحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين، الكفاءة البدنية ، السعة الحيوية للرئتين ، وزن الدهن بالجسم) ولصالح القياس البعدى حيث أن قيمة (ت) اثنمتسوية أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى ٠٠٥

ويعزى الباحث ذلك إلى عدد الساعات التطبيقية للمحاضرات العملية لشعبية التدريس حيث بلغت (٤) أربعة ساعات لطرق تدريس الألعاب الجماعية، (٤) أربعة ساعات طرق تدريس التمرينات ، (٤) أربعة ساعات لطرق تدريس مسابقات الميدان والمضمار، (٢) ساعتان لطرق تدريس المنازلات وذلك أسبوعياً طوال فترة الفصل الدراسي الأول ، (٤) أربعة ساعات طرق تدريس الجمباز، (٢) ساعتان طرق تدريس الرياضات الفردية طوال فترة الفصل الدراسي الثاني، وبهذا بلغ إجمالى عدد الساعات التطبيقية في الفصل الدراسي الأول (١٦٨) مائة وثمانية وستون ساعة تطبيقية ، وفي الفصل الدراسي الثاني (٧٢) إثنان وسبعين ساعة تطبيقية ليصبح إجمالى الساعات التطبيقية في الفصلين الدراسيين (٢٤٠) مائتان وأربعون ساعة تطبيقية مما أحدث أثراً إيجابياً في التواхи الصحية قيد البحث نتيجة الممارسة التطبيقية لهذه المحاضرات العملية رغم أن هذه الشعبة هي شعبية تدريس لكن عدد المحاضرات العلمية جاء بهذا الشكل طبقاً للائحة حيث أدت الممارسة التطبيقية إلى زيادة الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين والكفاءة البدنية للفرد والسعفة الحيوية أيضاً وقل وزن الدهون بالجسم وهذا يتفق مع نتائج دراسة كلام من كلوكوف وأخرون Kalkhouff & et al (١٩٨٣) (٣٣) بهي الدين سلامة (١٩٩٣) (١٠) و محمد علي (١٩٩٦) (٢١) وبذلك يتحقق الفرض الثاني للبحث والذي ينص على أنه " توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متواسطي القياسين القبلي والبعدي لدى طلاب شعبية التدريس في بعض التواхи الصحية قيد البحث ولصالح القياس البعدى".

كما يتضح من نتائج البحث في جدول (٦) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية الثالثة (شعبة الإدراة) في النواحي الصحية (الحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين ، السعة الحيوية للرئتين) ولصالح القياس البعدى حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى ٠٠٥

ويعزز الباحث هذا التقدم الحادث لطلاب شعبة الأدراة الرياضية والترويج في بعض النواحي الصحية (الحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين ، السعة الحيوية للرئتين) إلى عدد الساعات التطبيقية للمحاضرات العملية الشعبية، حيث بلغت (٤) أربعة ساعات تطبيقات ترويجية (١) بعد ساعات (٤) أربعة ساعات تنظيم الأنشطة الرياضية أسبوعياً في الفصل الدراسي الأول ، (٤) أربعة ساعات تطبيقات ترويجية (٢) في الفصل الدراسي الثاني، وبهذا بلغ إجمالي عدد الساعات التطبيقية في الفصل الدراسي الأول (٩٦) ستة وسبعين ساعة تطبيقية، وفي الفصل الدراسي الثاني (٤٨) ثمانية وأربعون ساعة تطبيقية مما أحدث أثراً إيجابياً على النواحي الصحية السابق ذكرها نتيجة لهذا التدريب العملي الذي أدى إلى حدوث هذا الأثر الإيجابي ويفق ذلك مع نتائج دراسة كلّاً من تراجي محمد، مجدة خضر (١٩٨٤)، حامد القنواتي و عبد العظيم السيد (١٩٨٤) حيث أشارت نتائج أبحاثهم ان البرامج قيد أبحاثهم أثرت إيجابياً على اللياقة البدنية والحد الأقصى إلى استهلاك الأوكسجين.

بينما يتضح من نفس الجدول (٦) أن هناك فروق غير دالة إحصائياً في بعض النواحي الصحية وهي (الكتفاعة البدنية، وزن الدهن بالجسم) حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أقل من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى (٠٠٥) ويعزو الباحث ذلك إلى ان عدد الساعات التطبيقية للمحاضرات العملية جاء أقل عدد ساعات بالنسبة لشعبة التدريب ، ولشعبة التدريس حيث بلغت (١٤٤) مائة أربعة وأربعون ساعة تطبيقية مما جعل هناك فروق ولكن غير دالة إحصائياً مما أدى أيضاً إلى عدم التحسن المطلوب في الكفاءة البدنية مثل باقي الشعب وأيضاً زيادة في الوزن ، وبذلك يتحقق الفرض الثالث جزئياً والذي ينص على أنه "توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي لدى شعبة الإدراة الرياضية والترويج في النواحي الصحية قيد البحث ولصالح القياس البعدى".

ويتضح من نتائج البحث في جدول (٧) أن هناك فروق دالة إحصائية بين مجموعات البحث الثلاث في القياسات البعيدة للنواحي الصحية قيد البحث وبناءً على تلك الفروق سوف يستخدم الباحث طريقة Tukey H.s.d لحساب دلالة الفروق بين متوسط القياسات لمجموعات البحث الثلاث ، حيث يوضح جدول (٨) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين شعب البحث الثلاث (التدريب - التدريس - الإدراة) في النواحي الصحية (الحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين - الكفاءة البدنية - السعة الحيوية للرئتين - وزن الدهن بالجسم) وقد كانت هذه الفروق دالة إحصائية بين شعبة التدريب ، شعبة التدريس في القياسات البعيدة و لصالح شعبة التدريب في متغير الكفاءة البدنية حيث بلغ المتوسط الحسابي لشعبة التدريب (٢٥١٤,٨٦٦) في حين بلغ بشعبة التدريس (٢٢٠٧,٨٦٦) وكذلك في متغير السعة الحيوية

للرئتين حيث بلغ المتوسط الحسابي لشعبة التدريب (٣٥٤٦,٦٦٦ مم) في حين بلغ بشعبة التدريس (٣٢٩٦,٦٦٦ مم) ولصالح شعبة التدريب ، ويعزو الباحث ذلك إلى أن الساعات التطبيقية للمحاضرات العملية بشعبية التدريب يغلب عليها الطابع التدريبي في إتجاه التحمل الدوري النفسي وذلك طبقاً لطبيعة هذا التخصص مما إنعكس إيجابياً على متغيري الكفاءة البدنية والسعنة الحيوية للرئتين، وجاءت الفروق غير ذات إحصائية بين شعبة التدريب، شعبة التدريس في القياسات البعديّة في متغيري الحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين وزن الدهن بالجسم ، ويعزو الباحث ذلك إلى تقارب عدد الساعات التطبيقية لكل من الشعوبتين حيث أن طبيعة المحاضرات العملية لشعبة التدريس يغلب عليها الطابع التعليمي الأمر الذي يستوجب الوقوف على فترات منقطعة نتيجة لطبيعة العملية التعليمية لشعبة التدريس حيث بلغ عدد الساعات التطبيقية (٢٤٠) مائتان وأربعون ساعة تعليمية تطبيقية ، بينما بلغ عدد الساعات التطبيقية (٢١٦) مائتان وستة عشر ساعة لشعبة التدريب ويغلب عليها الطابع التدريبي بينما كانت هناك فروق دالة إحصائيّاً بين شعبة التدريب وشعبة الإدارة في متغيرات(الحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين - الكفاءة البدنية - السعنة الحيوية للرئتين - وزن الدهن بالجسم) ولصالح القياس البعدي لشعبة التدريب حيث بلغ المتوسط الحسابي لشعبة التدريب على التوالي (٥٥,٤٨٤ - ٢٥١٤,٨٦٦ - ٣٥٤٦,٦٦٦ - ٥,٥٨٦) في حين بلغ المتوسط الحسابي لشعبة الإدارة على التوالي (٤٣,٢٠٧ - ٢١٠٢,٧٠٠ - ٣٠١٣,٣٣٣ - ٧,٠٠٩) ويعزو الباحث ذلك إلى أن عدد ساعات المحاضرات العملية التي يغلب عليها الطابع التدريبي في شعبة التدريب أكثر من عددها في شعبة الإدارة والتي يغلب عليها الطابع الدراسي الترويحي .

بينما كانت هناك فروق دالة إحصائيّاً بين شعبي (التدريس، الإداره) في جميع النواحي الصحية قيد البحث (الحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين - الكفاءة البدنية - السعنة الحيوية للرئتين - وزن الدهن بالجسم) ولصالح شعبة التدريس ، حيث بلغ المتوسط الحسابي لشعبة التدريس على التوالي (٥٤,٤٢٤ - ٢٢٠٧,٨٦٦ - ٤,٠٠٨) في حين بلغ المتوسط الحسابي لشعبة الإداره على التوالي (٤٣,٢٠٧ - ٢١٠٢,٧٠٠ - ٣٠١٣,٣٣٣ - ٧,٠٠٩) ويعزو الباحث ذلك إلى أن طبيعة الدراسة وكثرة عدد الساعات التطبيقية لشعبة التدريس أثر إيجابياً على تلك المتغيرات أكثر منها في شعبة الإداره ، وبذلك يكون قد تحقق الفرض الرابع والذي ينص على أنه "توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متطلبات القياسات البعديّة بين طلاب الشعب الثلاثة (تدريس ، تدريب ، إدارة) في بعض النواحي الصحية قيد البحث".

الاستخلصات والتوصيات :-

أولاً : الاستخلصات

في ضوء نتائج البحث تم التوصل إلى الاستخلصات التالية :-

- ١- عدد ساعات المحاضرات العملية أثرت إيجابياً لشعبة التدريب في النواحي الصحية قيد البحث.
- ٢- عدد ساعات المحاضرات العملية أثرت إيجابياً لشعبة التدريس في النواحي الصحية قيد البحث.

- ٣- عدد ساعات المحاضرات العملية أثرت إيجابياً لشعبة الادارة في بعض النواحي الصحية (الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين ، السعة الحيوية للرئتين) قيد البحث .
- ٤- تفوقت شعبة التدريب على شعبة التدريس في النواحي الصحية (الكافاء البدنية - السعة الحيوية للرئتين) وعلى شعبة الإدارة في النواحي الصحية(الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين- الكفاءة البدنية للفرد- السعة الحيوية للرئتين - وزن الدهن بالجسم) قيد البحث ، وتفوقت شعبة التدريس على شعبة الإدارة في جميع النواحي الصحية (الحد الأقصى لاستهلاك الأكسجين- الكفاءة البدنية للفرد- السعة الحيوية للرئتين - وزن الدهن بالجسم) قيد البحث .

ثانياً : التوصيات

في ضوء نتائج البحث يوصي الباحث بما يلي :

- ١- إعادة النظر في عدد الساعات التطبيقية للمحاضرات العملية الشعب الثلاث.
- ٢- ضرورة التركيز على شعبة التدريس كأساس يتفرع منها تخصصي الإدارة أو التدريب نظراً لأن خريجي جميع التخصصات غالباً يعملون في مجال التدريس .
- ٣- ضرورة إعادة النظر في نظام التشغيل (التدريب ، التدريس، الإدارة) الحالى بكليات التربية الرياضية.
- ٤- عمل دورات مستمرة في الكليات لرفع الكفاءة البدنية للطلبة .
- ٥- ضرورة التبيه على وزارة القوى العاملة بتعيين الخريجين وفق تخصصات كل منهم .
- ٦- ضرورة إجراء المزيد من البحوث والدراسات على متغيرات آخر وعينات أخرى من شعب البنات.

مصادر البحث :-

- ١- إبراهيم احمد سلامه : المدخل التطبيقي لقياس في اللياقة البدنية ، منشأة المعارف ، الإسكندرية، ٢٠٠٠ م .
- ٢- أبو العلا احمد عبد الفتاح : "العلاقة بين الكفاءة البدنية العامة والكافاء البدنية الخاصة ومستوى الأداء في سباقات الزحف" بحث منشور ، مجلة دراسات وبحوث ، المجلد الخامس ، العدد الأول ، كلية التربية الرياضية، جامعة حلوان، ١٩٨٢ م .
- ٣- _____ : بиولوجيا الرياضة ، ط ٢ ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٨٥ م .
- ٤- أبو العلا احمد عبد الفتاح ، احمد نصر: فسيولوجيا اللياقة البدنية، ط ٣، دار الفكر العربي، القاهرة، ١٩٩٣ م
- ٥- احمد محمد خاطر، علي فهمي البيك : القياس في المجال الرياضي ، دار المعارف ، الإسكندرية ١٩٨٤ م .
- ٦- إجلال محمد إبراهيم : دراسة مقارنة لبعض الصفات البدنية والمتغيرات الفسيولوجية بين الممارسات وغير الممارسات لأنشطة الرياضية بالنادي الأهلي بالقاهرة " ، بحث منشور ، المؤتمر

- العلمي الخامس لدراسات وبحوث التربية الرياضية ، كلية التربية الرياضية للبنين جامعة حلوان، ١٩٨٤ م .
- ٧- السيد عبد المقصود : تدريب وفسولوجيا التحمل ، مطبعة الشباب ، القاهرة ، ١٩٩٢ ، م ١٩٩٢ .
- ٨- آمال الصادق : دراسة مقارنة لبعض مكونات الجسم والسعنة الحيوية بين طلابات الشعب المختلفة لمعملات الجيزة ، بحث منشور ، المؤتمر العلمي لتاريخ الرياضة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنها ، ١٩٨٦ م .
- ٩- إيمان محمد نصر ، إيناس سالم عبد النبي : قاعدية استخدام بعض الأجهزة التربوية المساعدة على بعض التكتينات الجسمية والقدرات الخاصة ومستوى الأداء ومستوى الرقى للمبتدئات في سباق ٤٠٠ م حواجز ، بحث منشور ، مجلة علوم الرياضة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنها ، مارس ٢٠٠١ م .
- ١٠- بهي الدين إبراهيم سلامه : تتبع معدل ضربات القلب وأقصى استهلاك للأوكسجين والسرعة أثناء الجري على ارض مستوية ومرتفعة ومنحدرة لدى لاعبي المسافات الطويلة ، بحث منشور ، مؤتمر رؤية مستقبلية للتربية البدنية والرياضة في الوطن العربي ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنها ، ١٩٩٣ ، م .
- ١١- تراجي محمد عبد الرحمن ومحمد خضر احمد : برنامج مقترن لتنمية اللياقة البدنية وأثره على نسبة الدهن وبعض المقاييس الجسمية للسيدات من ٣٥-٢٥ سنة ، بحث منشور ، المؤتمر العلمي الخامس لدراسات وبحوث كلية التربية الرياضية الإسكندرية ، جامعة حلوان ، ١٩٨٤ م .
- ١٢- حازم جاد احمد : تأثير برامجين لتمرينات مختلفة الشدة على بعض المتغيرات الفسيولوجية وكفاءة العمل البدني - دراسة مقارنة ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنها ، ١٩٨٩ م .
- ١٣- حازم جاد احمد ، أشرف الدسوقي شعلان : مقارنة الكفاءة البدنية العامة بين طلاب الفرق المختلفة بقسم علوم التربية البدنية بجامعة فارغونس ، بحث منشور ، مؤتمر الرياضة من أجل مستقبل أفضل ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنها ، ١٩٩٤ م .
- ١٤- حامد محمد الفتواتي ، عبد العظيم السيد : دراسة مقارنة لمستوى الكفاءة البدنية والحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين لمتسابقي المسافات القصيرة والطويلة في ألعاب القرى "بحث منشور ، مؤتمر الرياضة للجميع ، كلية التربية الرياضية ، جامعة حلوان ، ١٩٨٤ م ."
- ١٥- سامية عبد الجواد احمد : تأثير برامجين لتعليم الوثب الثلاثي باستخدام المدرجات والحبيل على بعض القدرات البدنية والوظيفية ومستوى الأداء لطلابات كلية التربية الرياضية ، بحث منشور ، المؤتمر العلمي الثاني والأربعين ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنها ، ١٩٩٩ م .
- ١٦- سليمان علي حجر : مذاكرات التربية الصحية ، غير منشورة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنها ، ٢٠٠١ م .

- ١٧ - فاروق السيد عبد الوهاب : الرياضة صحة ولياقة بدنية ، دار الشروق، القاهرة ١٩٩٥ م
- ١٨ - _____ : الرياضة وضبط الوزن ، مقال منشور ، اللجنة الاوليمبية المصرية ، المركز العلمي الاوليمبي بالقاهرة ، ب٠٢.
- ١٩ - فاطمة محمد حسانين : "تأثير التدريب الهوائي باستخدام الجري والجبل على استجابة الجهازين الدوري والتفسسي والمستوى الرقمي لسباق ١٥٠٠ متر جري " ، بحث منشور "مجلة علوم وفنون الرياضة ، كلية التربية الرياضية للبنات - جامعة حلوان" ، ١٩٩٠ م.
- ٢٠ - محمد سمير سعد الدين : علم وظائف الأعضاء والجهد البدني ، منشأة المعارف ، الإسكندرية ، ٢٠٠٠ م.
- ٢١ - محمد علي احمد : "دور التدريب الهرمي في تطوير القوة العضلية الخاصة وعلاقتها بالتدريب الجسمي وإنجاز الرقمي لسباحة المسافات القصيرة للناشئين" ، بحث منشور "مجلة علوم وفنون الرياضة ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة حلوان" ، ١٩٩٦ م.
- ٢٢ - محمد نصر الدين رضوان : طرق قياس الجهد البدني في الرياضية ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة ، ١٩٩٨ م.
- ٢٣ - محمود محمد حسن: "معدل نبض القلب وعلاقته بالكافاء البدنية لدى السباحين" ، بحث منشور ، مؤتمر الرياضة للجميع ، المجلد الثالث ، كلية التربية الرياضية ، جامعة حلوان ، ١٩٨٤ م .
- ٢٤ - هزاع محمد الهزاع : تجارب معملية ووظائف أعضاء الجهد البدني ، المملكة العربية السعودية ، كلية التربية الرياضية ، جامعة الملك سعود ، د٠٢.
- ٢٥ - وزارة التعليم العالي : اللائحة الداخلية لكلية التربية الرياضية (بنين-بنات) بجامعة المنيا ، المجلس الأعلى للجامعات ، مكتب الأمين ، مايو ١٩٩٧ م.
- ٢٦ - ياسر سعيد شافعي ، محمد حامد شداد: تأثير برنامج تدريبي مقترن على الكفاءة الفسيولوجية وبعض المتغيرات البدنية للاعبين الجدد بالملكة العربية السعودية ، بحث منشور ، مجلة علوم الرياضة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة المنيا ، ٢٠٠١ م ،
- 27- Aly sayed A. Mahran, Fatma EL Zahraa s.a Bukhary ,: "Relationship Of arterial blood pressure to anthropometric characteristics and Body composition in urban and rural adolescents of El-Minia Governorate", The Egyptian anatomical society January, 1998.
- 28- DON R. kirkendal, Joseph J. Gruber&Robert E. Johnson : measurement And evaluation for physical educations, human kinetics publishers, 1987.
- 29- Herbert A .Devries, Terry J. Housh ,:Physiology of Exercise , Library of congress ,1992 .

- 30- Jukk A. salmi,: "Body composition assessment c. with segmental multifre bioimpedance method" Journal of sports science and Medicine, 2002.
- 31- Maher m. Kamel, Mohamed A. Desoky & Elsyeda. Maheran,: " Body composition of Rural and Urban Children" Years old in El – Minia, Upper Egypt, "The Egyptian Anatomical society, July, 1993.
- 32- R.m. Siervogel, Barabara Woyna Rowska, Camerow Chumlea, Shvmel Gvo Anjal Exf. Roche, : Bioelestrim Pejanee Measures of Body composition their Relationship with level of Blood pressure in young. Ajults., Human Biology, Wayne state university press, 1978.
- 33- R. K. Kalkhouff , A . H. Hartz , D . Rupley, A. H. Kissebah , & s . Kelber ,: "Relationship of body fat distribution to blood pressue , carbohydrate to learmce , and plasma lipids in healthy obesity Women ", J. Lab. cline. Med, 1983.

